MODE D'EMPLOI

Thermostat numérique de chauffage et de climatisation

Votre nouveau thermostat Robertshaw a été conçu de façon à fournir un contrôle et un affichage exacts de la température ambiante. De plus, il fournit toute information pertinente concernant votre système.

Les touches clairement indiquées ainsi que l'affichage facilitent grandement la compréhension du système et en simplifient l'utilisation.

Veuillez consacrer quelques minutes à la lecture des brèves directives suivantes. Profitez-en pour vous familiariser avec les diverses fonctions offertes, afin de tirer pleinement profit de ce système de commande électronique exceptionnel.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Généralement, le thermostat affiche la température ambiante ainsi que le mode de fonctionnement et indique si c'est la climatisation ou le chauffage qui est en marche. Ses six touches assurent un parfait contrôle de l'appareil.

Vous pouvez sélectionner différentes valeurs et les entrer dans la mémoire du système, p. ex. 70 °F pour le chauffage et 75 °F pour la climatisation. Il suffit d'appuyer sur une touche pour réduire ou augmenter ces valeurs. De plus, vous avez le choix de faire afficher la température en degrés Celsius ou Fahrenheit.

Enfin, le thermostat vous permet de choisir le mode de ventilation continue (fort utile lorsqu'un purificateur d'air est utilisé) ou le démarrage du ventilateur en même temps que l'appareillage.

FONCTIONS DES TOUCHES

Outdoor	Appuyer pour afficher la température extérieure (en option)
Mode	Appuyer pour choisir seulement la climatisation, seulement le chauffage, auto (climatisation et chauffage), ou arrêt
Fan	Appuyer pour sélectionner la ventilation continue ou la ventilation automatique
Day/Night	Appuyer pour alterner entre les points de consigne de jour et de nuit

CONFORME À ENERGY STAR[MD]

Les produits étiquetés ENERGY STAR[MD] utilisent moins d'énergie que d'autres produits. Ils vous font économiser sur les factures d'électricité et ils vous aident à protéger l'environnement. Les points de consigne ENERGY STAR[MD] sont maintenant la norme sur tous les thermostats afin d'en assurer le maximum de rendement et de confort.

Non-programmable
Chauffage 70 °F (21 °C)/Point de consigne 62 °F (17 °C)
Climatisation 78 °F (25 °C)/Point de consigne 82 °F (27 °C)

Chauffage programmable

Matin 70 °F (21 °C)	Jour 62 °F (17 °C)
Soir 70 °F (21 °C)	Nuit 62 °F (17 °C)

Climatisation programmable

Matin 78 °F (25 °C)	Jour 85 °F (28 °C)
Soir 78 °F (25 °C)	Nuit 82 °F (27 °C)

FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT

MODE

Choisir le mode de fonctionnement désiré en appuyant de façon répétée la touche MODE.

COOLING (CLIMATISATION) ❄

Il contrôle le système de climatisation seulement.
Choisir la température désirée en mode de climatisation en appuyant et en retenant les touches ▲ et ▼.
Le mot COOL et la température sont affichés pendant 5 secondes.

HEATING (CHAUFFAGE) 🔥

Il contrôle le système de chauffage seulement.
Choisir la température désirée en mode de chauffage en appuyant et retenant les touches ▲ et ▼.
Le mot HEAT et la température sont affichés pendant 5 secondes.

FAN (VENTILATEUR)

Le ventilateur se mettra en marche automatiquement lorsque le système est en marche. Pour sélectionner la ventilation continue, appuyer sur la touche FAN, et s'affichera. Ce mode est recommandé pour les purificateurs d'air électroniques et pour les besoins de ventilation continue.

OFF (ARRÊT)

Pour arrêter le système de chauffage ou de climatisation, appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le mot OFF s'affiche. Ne pas utiliser le mode arrêt par grands froids afin d'éviter tout dommage à l'appareillage par le gel.

111-237

Model **C300-206**

Robertshaw

FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT (cont)

SURPASSEMENT TEMPORAIRE DE LA TEMPÉRATURE

Lorsque le clavier est verrouillé (commutateur no 2 : LOCKED) l'utilisateur peut outrepasser le point de consigne pendant une (1) heure en appuyant sur ▲ et ▼. La plage de surpassement de température est de ± 3 °C ou 6 °F du point de consigne programmé de jour.

TOUCHE OUTDOOR (ODT) (EXTÉRIEUR)

Si votre thermostat est muni d'un capteur à distance électronique extérieur (pièce Uni-Line n° 10-529), vous pouvez voir la température extérieure en appuyant simplement sur la touche OUTDOOR. Quand vous relâcherez la touche, le thermostat affichera de nouveau la température ambiante.
Si cette option n'est pas présente, le thermostat affichera le symbole ---.

TOUCHE DAY/NIGHT (JOUR/NUIT) ☼☾

Quand le thermostat est installé, le symbole ☼ s'affiche pour indiquer la température de jour. En appuyant sur la touche DAY/NIGHT, vous pouvez choisir une autre température ou une température de nuit ☾ (le thermostat garde le point de consigne en mémoire). Simplement appuyer sur la touche DAY/NIGHT pour alterner entre les réglages de température.

CELSIUS ET FAHRENHEIT

Appuyer simultanément sur ▲ et ▼ pour passer de l'affichage en degrés Celsius (C) à Farenheit (F) et vice versa.

CAPTEUR À DISTANCE (EN OPTION)
RS1 – RS2 – RS+V

Le thermostat est conçu pour recevoir le capteur à distance électronique (pièce Uni-Line n° 10-528) ce qui vous permet de placer votre thermostat dans un endroit hors de vue.

BORNES DU CADRAN (EN OPTION) CLK1 – CLK2

Votre thermostat est muni de bornes de cadran à distance. En le branchant à une minuterie à distance, le thermostat peut alterner automatiquement entre les points de consigne (programmés) de jour et de nuit.

PRÉCISION DE LA TEMPÉRATURE

La température précise s'obtiendra seulement une (1) heure après l'installation et l'alimentation du thermostat.

PANNE D'ÉLECTRICITÉ

Ce thermostat met à contribution les dernières nouveautés de la technologie électronique des semi-conducteurs.

L'une de ses caractéristiques particulières est qu'il n'a aucunement besoin de piles pour garder en mémoire les valeurs de température sélectionnées, lors d'une panne de courant. Sa mémoire n'est pas perturbée par une panne de courant, peu importe la durée de celle-ci.

Lorsque le courant est rétabli, le thermostat continuera de fonctionner comme si rien ne s'était produit.

NOTICE D'INSTALLATION

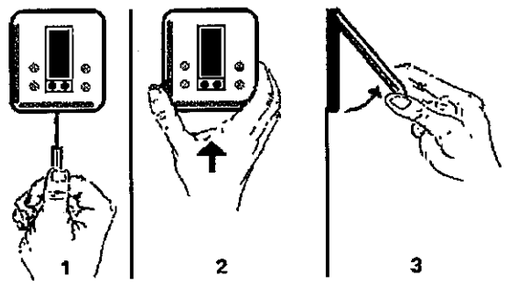
ATTENTION
CE DISPOSITIF DEVRAIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ, SOUCIEUX DE LA SÉCURITÉ PUISQUE UNE INSTALLATION INCORRECTE POURRAIT ENTRAÎNER DES SITUATIONS DANGEREUSES.

EMPLACEMENT

Pour assurer son fonctionnement adéquat, il convient d'installer le thermostat sur un mur intérieur dans une zone généralement occupée du bâtiment. Il doit être fixé à une distance d'au moins 18 po (46 cm) de tout mur extérieur et à environ 5 pi (1,5 m) du plancher, dans un endroit où l'air est à une température moyenne et circule librement. Assurez-vous d'éviter les emplacements suivants :

- derrière les portes et dans les coins où l'air stagne
- les endroits où la lumière directe du soleil ou la chaleur radiante de certains appareils pourrait affecter le contrôle de la température
- sur un mur extérieur
- près d'une grille d'évacuation de l'air climatisé, d'un puits d'escalier ou d'une porte extérieure
- les endroits où le fonctionnement du thermostat risque d'être perturbé par des conduites de vapeur, d'eau ou d'air chaud dans une cloison adjacente, ou par un espace non chauffé ou non climatisé derrière le thermostat
- à proximité d'un appareil de contrôle de la température CVAC dont l'approvisionnement d'air pourrait affecter le fonctionnement du thermostat
- près de sources d'interférence électriques, comme des contacts de relais.

DÉMONTAGE DU THERMOSTAT DU SOCLE



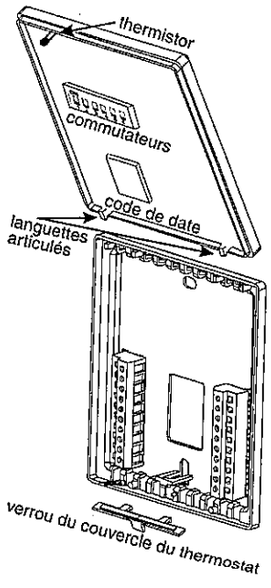
1. Insérer un tournevis à lame plate, ou une pièce de monnaie, à une profondeur de 1/8 po (3 mm) dans la fente située dans le bas du boîtier, au centre, et tourner d'un quart de tour. Après avoir entendu ou ressenti le déclic, saisir le thermostat par les coins inférieurs et le retirer de son socle, tel qu'illustré à la figure 1. Certains modèles sont plus difficiles à retirer, en raison du nombre de bornes sur le socle.
2. Faire basculer le thermostat vers le haut.
3. Le soulever et le retirer de son socle.
4. Placer l'ouverture rectangulaire du socle sur les conducteurs de contrôle de l'équipement qui sortent du mur et, en se servant du socle comme gabarit, marquer l'emplacement des deux orifices de montage. (Un montage absolument vertical n'est requis que pour l'apparence.)
5. Se servir des chevilles d'ancrage et des vis fournies pour poser le thermostat sur une cloison sèche ou en plâtre; percer deux trous de 3/16 po (5 mm) de diamètre aux endroits marqués; bien enfoncer les chevilles d'ancrage en nylon à l'aide d'un marteau, les affleurer au mur et fixer le socle à l'aide des vis fournies. (Ne pas trop serrer!)
6. Relier les conducteurs du système de chauffage et de climatisation aux bornes du thermostat. Prendre soin de rentrer tout excédent de conducteur dans l'ouverture du mur ou dans la boîte de jonction. S'assurer que les conducteurs affleurent à la surface du socle en plastique. L'ouverture d'accès devra être scellée ou bourrée pour empêcher les courants d'air circulant dans le mur de perturber le thermostat.
7. Avant la réinstallation du thermostat sur son socle, installer les composants optionnels suivants au besoin : la minuterie, le capteur de température à distance pour l'intérieur ainsi que celui pour l'extérieur. Voir la notice d'installation accompagnant chaque option. Vérifier également la position des fonctions du commutateur DIP sur la face arrière du thermostat.

REPLACEMENT DU THERMOSTAT SUR SON SOCLE

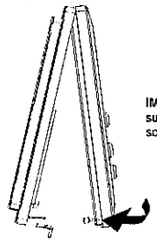
1. Placer le thermostat sur les attaches au sommet du socle.
2. Balancer doucement le thermostat vers le bas et appuyer sur le milieu inférieur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

VERROU DU COUVERCLE DU THERMOSTAT

Vous pouvez verrouiller le couvercle afin de prévenir l'accès non-autorisé au thermostat en utilisant le verrou de plastique (inclus dans la trousse d'installation). Insérer la pièce du verrou de plastique à la base du socle monté. Les bouts du verrou s'insèrent juste sous les goupilles qui ressortent à la base du socle. L'attache au centre du verrou descend vers le bas. Pour relâcher le mécanisme de verrouillage, appuyer sur le verrou vers le haut et vers le socle tout en l'ouvrant.

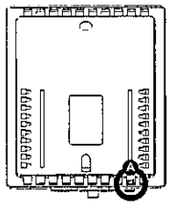


DIRECTIVES DE MONTAGE DU THERMISTOR



IMPORTANT : Lors de l'installation du couvercle sur le thermostat, s'assurer que le thermistor ne soit pas plié ou mal aligné de quelque façon.

DÉTAIL A



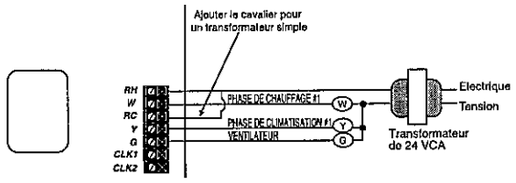
IMPORTANT : S'assurer que le thermistor ne touche pas au boîtier du thermostat. Le thermistor doit être placé horizontalement au mur. S'assurer que le thermistor n'est pas poussé vers le haut dans le boîtier.

Le thermistor doit être aligné pour être visible, entre les saillies, à la base du socle.

Vue arrière avec le couvercle fermé

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

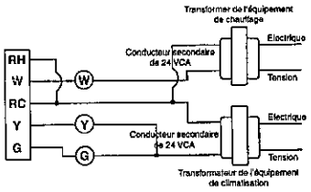
SIMPLE TRANSFORMATEUR



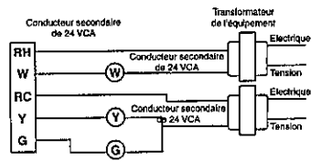
DEUX TRANSFORMATEURS

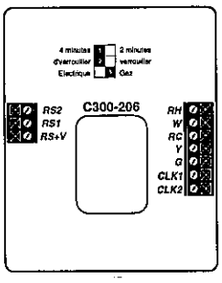
Si l'indicateur par défaut est à la position ON, les transformateurs sont DÉPHASÉS. Intervertir les conducteurs secondaires de l'un des transformateurs (PAS LES DEUX) et s'assurer que la lumière rouge s'éteigne.

Conducteurs simples de résistances chaude et froide



Conducteurs séparés de résistances chaude et froide





DÉSIGNATION DES BORNES

RH.....Alimentation de 24 VCA provenant du transformateur du système de chauffage

W.....Met l'appareillage de climatisation sous tension chaque fois que le thermostat détermine un appel de chauffage.

RC.....Alimentation de 24 VCA provenant du système de climatisation.

Y.....Met l'appareillage de climatisation sous tension chaque fois que le thermostat determine un appel de climatisation.

G.....Alimente de circuit du ventilateur

CLK1 .....Minuterie indépendante à distance. Optionnel pour
CLK2 des points de consigne alternatifs.

RS2.....Utiliser pur relier les capteurs de témperature à
RS1 distance. Voir les directives qui accompagnent
RS+V les capteurs.

OPTIONS DES COMMUTATEURS DIP

Situés à l'endos du thermostat une fois le socle enlevé.

Commutateur n°1 - Permet une période minimale de marche et d'arrêt de 4 minutes ou 2 minutes.

Commutateur n°2 - Permet de verrouiller ou de déverrouiller le clavier.

Commutateur n°3 - Pour une ventilation immédiate (chauffage électrique) ou en delai naturel au ventilateur (chauffage au gaz ou au mazout).

CARACTÉRISTIQUES

Tension nominale	20-30 VCA, nominal 24
Courant alternatif	de 0,080 à 1,5 ampères continu par borne de sortie, surintensités de 4 amperes maximums
Plage de réglage	Chauffage: 38°F à 88°F en étapes de 1° 5°C à 30°C en étapes de 1°
	Climatisation: 60°F à 108°F en étapes de 1° 16°C à 40°C en étapes de 1°
Plage de mesure du thermostat	28°F à 124°F ou 0°C à 48°C
Plage d'affichage de la témperature extérieure	-50°F à 119°F ou -48°C à 47°C
Précision de réglage	±0,5°C à 20°C, ±1°F à 68°F
Plage de la zone morte minimale	±0,5°C à 20°C, ±1°F à 68°F